Ejercicio N°1:

↳ $1m^3 = 1000$ litros $\Rightarrow$ $V_t = 0,6\ m^3 = 600$ litros

• Porosidad Total:

$$n_t = \frac{V_{vacíos}}{V_{total}} = \frac{250\ L}{600\ L} = 0,4167 \text{ ó } 41,67\%$$

• Porosidad Eficaz

$$n_e = \frac{V_{drenado}}{V_{total}} = \frac{160\ L}{600\ L} = 0,2667 \text{ ó } 26,67\%$$

• Retención Específica

∴ $250L - 160L = 90L$

$$n_r = \frac{V_{retenido}}{V_{total}} = \frac{90\ L}{600L} = 0,15 \text{ ó } 15\%$$

Ejercicio N 02

↳ En un acuífero libre, el almacenamiento liberado depende de la POROSIDAD EFECTIVA (2%)

- Capacidad de Producción (Volumen Liberado)
  El volumen de roca afectado es el área ($5 km^2$) por el descenso del nivel (3m)

$$V_{agua} = Área \times \Delta h \times n_e = 5,000,000\ m^2 \times 3\ m \times 0,02$$

$$300,000\ m^3$$

- Caudal Bombeado (Q)
  Es el volumen extraido dividido por el tiempo (24h)

$$Q = \frac{300,000\ m^3}{24\ h} = 12,500\ m^3/h \approx 3,47\ m^3/s$$